

安全数据表

产品商品名称：
METHANOL

修订日期：
20-09-2016

修订版编号：
38

1. 物质/制备及公司/企业鉴别资料

产品标识

产品商品名称：

METHANOL

同义词：

无

化学品族：

醇

内部ID码

HM001054

推荐使用和使用限制

应用：

溶剂

Uses advised against

无信息可提供

制造商名称及联系方式

生产销售厂家/供应商

Halliburton能源服务

中国北京市朝阳区东三环中路1号环球金融中心西塔10/F，邮编：100020

电话号码

+8601059247105

附加信息

制备者

化学达标：

电话：1-281-871-6107

e-mail: fdunexchem@halliburton.com

紧急电话号码

+86 4001 2001 74

2. 危险性

分类

急性口服毒性	第3类 - H301
急性毒性-皮肤	第3类 - H311
急性吸入毒性 - 蒸汽	第3类 - H331
生殖毒性	类别1B - H360
特定靶器官毒性 - (单次接触)	第1类 - H370
易燃液体	第2类 - H225

危险象形图



信号词

危险

危险性说明

H225 - 高度易燃液体和蒸汽
H301 - 吞食有毒
H311 - 与皮肤接触有毒
H331 - 吸入有毒
H360 - 可损害生殖力或胎儿
H370 - 会损害器官

防护说明

预防

P201 - 使用前获取专门说明
P202 - 操作前务请阅读并理解所有的安全预防措施
P210 - 远离热源/火星/明火/热表面。-不得抽烟
P240 - 接地/连接容器和接收设备
P241 - 使用防爆电气/通风/照明/设备
P242 - 仅使用无 火花的工具
P243 - 采取防静电的预防措施
P260 - 不得呼吸粉尘/烟气/气体/气雾/蒸汽/喷雾
P264 - 操作完后, 彻底洗脸、手和任何暴露的皮肤
P270 - 使用本产品时, 不得吃喝或抽烟
P271 - 仅在室外或通风良好的区域使用
P280 - 佩戴保护手套/保护服装/护目/护面装备

反应

P301 + P310 - 如果吞食: 立刻电告毒物控制中心或医生/外科医生
P330 - 漱口
P303 + P361 + P353 - 如沾至皮肤(或头发): 立刻脱下所有被污染的衣物。用水清洗皮肤/淋浴
P304 + P340 - 如果吸入: 移至新鲜空气处, 以可舒适呼吸的姿势保持休息状态
P311 - 电告毒物控制中心或医生/外科医生
P321 - 具体治疗(参见此标签上的补充急救说明)
P370 + P378 - 在火灾情况下: 采用干沙、干化学品或抗溶泡沫灭火
P361 - 立刻去除/脱下所有被污染的衣物

存储

P403 + P233 - 储存在通风良好的地点。保持容器严密关闭

P403 + P235 - 储存在通风良好的地点。保持冷却

P405 - 储存时上锁

处理

P501 - 将内容物/容器处理至经批准的废物处理厂

含有

物质

甲醇

CAS号

67-56-1

附加信息

如果吞入，可能会是致命的或导致失明

不认为该物质具有持续性、生物蓄积性和毒性(PBT)。

不认为该物质具有很强的持续性或很强的生物蓄积性(vPvB)。

3. 成分/成分

物质	CAS号	百分比(w/w)	GHS 分类 - 中国
甲醇	67-56-1	60 - 100%	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Repr. 1 (H360) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)

4. 急救措施**急救措施****吸入**

若吸入，将受害者移到新鲜空气处，并送医。

皮肤

若有接触，立即用充足的肥皂及水冲洗皮肤至少15分钟。就医。除去被污染衣物且在洗涤后才重新使用。

眼睛

若发生接触或怀疑发生接触，立即用充足的水冲洗眼睛至少15分钟，并在冲洗后立即就医。

食入

切勿催呕。勿通过口腔喂予任何东西。立即送医。

最重要的症状和影响，急性和滞后

Toxic if swallowed. 与皮肤接触有毒。吸入有毒。可能会导致失明。可能会导致内脏器官的损坏。潜在的生殖系统危害。可能会导致新生儿缺陷。

需要及时医疗和特殊治疗的指标**医生注意事项**

对症治疗。

5. 消防措施

适当的灭火剂。**适当的灭火剂。**

二氧化碳、化学干粉、泡沫。

不适合的灭火剂

均未知。

化学品产生的具体危险

可能会被热量、火花或火焰引燃。喷水以冷却暴露于火的表面。密闭容器可能会在火中爆炸。在火中分解可能会产生有害气体。流入下水道可能会引起火灾或爆炸性危险。

消防人员需要特殊防护装备

消防人员所需要的全面防护服及经核准的自携式呼吸设备。

6. 泄漏应急处理**个人预防措施，防护设备和应急程序**

去除着火源。使用适当的防护设备。在封闭区域佩戴自携式呼吸设备。通风良好 避免吸入蒸汽。不得接触皮肤、眼睛和衣物。将所有人员撤离该区域。

环境保护注意事项

防止排入下水道、排水沟或低洼地区。

控制以及清洗过程中涉及的方法和材料

隔离泄漏物并在安全的地方制止泄漏。消除点火源并使用无火花工具。用沙子或其它惰性物质控制泄漏。铲除并移走。

附加信息

参见第8和13节以获取更多信息。

7. 搬运和储存**安全处理注意事项**

去除着火源。确保充分的通风 避免吸入蒸汽。避免与眼睛、皮肤或衣服接触。使用后洗手。在重新使用前洗涤被污染服装。当从一个容器转移到另一个时，将容器接地和连接。使用适当的防护设备。

安全储存条件，包括任何不相容的物质

储藏时远离氧化剂。远离热量、火花及暴露的火焰。当不使用时，保持容器密闭。储藏凉爽、通风良好的地区。上锁保管 产品保存期为24个月。

8. 接触控制/个人防护**控制参数****接触限值**

物质	CAS号	中国	美国政府工业卫生学家学会 (ACGIH) 临界允许极限 (TLV) — 时间加权平均值 (TWA)
甲醇	67-56-1	TWA: 25 mg/m ³ STEL: 50 mg/m ³	TWA: 200 ppm

STEL: 250 ppm

适当的工程控制

在通风良好区域内使用。在自然通风不佳的区域，应采用局部排风设备。

个人防护措施，比如个人防护设备

如果工程控制和现场措施不能防止泄露接触，由工业安全专家或其他有资格的安全人士根据产品的具体应用来选择和正确使用个人防护设备

呼吸道防护

如果工程控制和工作实践不能保证接触值低于职业接触限值，或者接触值未知，使用本产品时请佩戴通过NIOSH认证，欧洲标准EN149，AS/ NZS1715: 2009，或同等类型的呼吸器。所有的个人防护设备，包括呼吸器的选择和培训上应该由工业卫生学家或其他合格的专业人员进行。

若释放出甲醇，则使用正压自携式呼吸设备。

手的防护

耐化学腐蚀防护手套(EN374) 较长、直接接触时的合适材料，(推荐：使用保护指数为6，对应按照EN374>480分钟渗透时间的材料)：腈纶手套。(≥ 0.65 mm 厚度)

该信息根据参考文献和手套制造商提供的资料，或者由类似物质而得。请注意，在实践中，耐化学性的保护手套的工作寿命应短于根据标准EN374确定的渗透时间，因为实践中还有其他许多影响因素(例如温度)。如果出现磨损的迹象，手套应立刻更换。由于种类繁多，应遵守生产厂家的使用说明。

皮肤防护

橡胶围裙。

眼睛防护

防化学护目镜；若存在溅射性危险物，并须佩戴面罩。

其它警惕事项

均未知。

9. 物理和化学性质

物理状态：

液体

颜色：

无色透明

气味：

醇

气味阈值：

无信息可提供

pH：

无信息可提供。

20 °C时比重 (水=1)：

0.79

凝固点范围 (°C)：

-98

沸点/范围 (°C)：

64

闪点范围 (°C)：

11

闪点法：

TCC

在空气中易燃性极限 - 下限 (%)：

6

在空气中易燃性极限 - 上限 (%)：

36.5

自燃温度 (°C)：

385

蒸发速率 (醋酸丁酯=1)：

5.9

20 C 时蒸汽压 (mmHg):

97

蒸汽密度 (空气=1):

无信息可提供。

水溶性

易溶于水

分解温度 (C):

无信息可提供。

20 C 时动力粘度

(厘泊):

无信息可提供

20 C 时运动粘度

(厘斯托克):

无信息可提供

分离系数/正辛烷/水:

无信息可提供。

分子量 (克/克分子):

32.01

10. 稳定性和反应性

反应性

预计不会为活性

化学稳定性

稳定

危险反应的可能性

将不会发生

须避免的情况

远离热、火花及火焰。

不相容物

强氧化剂。

危险性分解产品

一氧化碳和二氧化碳。

另外的准则

不适用

11. 毒理学资料

毒理效果信息

急性毒性

吸入

可能会引起对呼吸系统轻微的刺激。 可能会引起中枢神经系统衰弱, 包括头痛、头晕、不协调、反应缓慢、讲话含糊、眼花和失去意识。

Toxic by inhalation.

眼睛接触

可能会引起眼睛受轻微刺激。

皮肤接触

与皮肤接触有毒。可能是通过皮肤被吸收并产生类似于通过吸入途径和/或摄入途径造成的后果。可能会引起对皮肤轻微的刺激。长期接触可能会导致皮肤脱脂。

食入

Toxic if swallowed. 食入可能会导致失明。可能会引起中枢神经系统的衰弱，包括头痛、头晕、滞呆、肌肉虚弱、不协调、反应迟钝、疲劳、视觉模糊、讲话含糊、眼花、颤抖和抽搐。

慢性影响/致癌性。

长时间或反复的接触可能会导致对生殖系统的损坏。可能会导致新生儿缺陷。

组分的毒理学数据

物质	CAS号	口服LD50	LD50皮肤	吸入LC50
甲醇	67-56-1	300 mg/kg-bw (human) < 790 to 13,000 mg/kg (rat)	1000 mg/kg-bw (human) 17,100 mg/kg (rabbit)	10 mg/L (human, vapor, 4h)

物质	CAS号	皮肤腐蚀/刺激
甲醇	67-56-1	对皮肤没有刺激性 (兔子)

物质	CAS号	眼损伤/刺激
甲醇	67-56-1	对眼睛没有刺激性 (兔子)

物质	CAS号	皮肤过敏
甲醇	67-56-1	未引起实验室动物过敏 (豚鼠)

物质	CAS号	呼吸过敏
甲醇	67-56-1	无信息可提供

物质	CAS号	诱变效应
甲醇	67-56-1	体外和体内测试提供的证据表明，该物质没有致突变性。

物质	CAS号	致癌作用
甲醇	67-56-1	没有质量充分满足要求的数据可用。

物质	CAS号	生殖毒性
甲醇	67-56-1	实验表明其对实验动物有生殖毒性效应

物质	CAS号	STOT - 单次接触
甲醇	67-56-1	可能会造成以下器官的紊乱或损伤 中枢神经系统(CNS)

物质	CAS号	STOT - 反复接触
甲醇	67-56-1	没有质量充分满足要求的数据可用。

物质	CAS号	吸入危险
甲醇	67-56-1	不适用

12. 生态学资料**毒性**

物质	CAS号	对藻类的毒性	对鱼类的毒性	微生物毒性	无脊椎动物毒性
甲醇	67-56-1	EC50 (96 h) =22000 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) NOEC (8 d) =8000 mg/L (Scenedesmus quadricauda)	LC50 (96 h) =15400 mg/L (Lepomis macrochirus) EC50 (200 h) =14536 mg/L (Oryzias latipes)	LC50 (3h) > 1000 mg/L (activated sludge)	EC50 (96 h) =18260 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) =208 mg/L (Daphnia magna)

持久性和降解性

物质	CAS号	持久性和降解性
甲醇	67-56-1	(95-97% @ 20d)

生物富集性潜能

物质	CAS号	Pow对数值
甲醇	67-56-1	-0.77 BCF = 1.0 - 4.5 (Cyprinus carpio) BCF < 10 (Leuciscus idus melanotus)

土壤中的迁移性

物质	CAS号	流动性
甲醇	67-56-1	无信息可提供

其他不利效应

无信息可提供

13. 弃置注意事项**废物处理方法****弃置方法**

应按照国家,省或当地法规弃置。 提倡根据联邦、州及当地法规在经批准的焚化炉内焚化。 物质不应排入排污设施。

被污染的包装。

遵循所有适用的全国性或当地法规。

其他信息

无信息可提供。

14. 运输资料**联合国编号:**

UN1230

联合国正式运输名称:

甲醇

危险物等级:

3 (6.1)

包装类别：

II

环境危害：

不适用

用户特别注意事项：

无

按照MARPOL 73/78和IBC代码的附录II，以散装货的形式进行运输：

不适用

15. 法规资料**法规信息****中国化学品目录：**

所有组分均被列入。

16. 其它资料**关键的参考文献和源数据**www.ChemADVISOR.com/

NZ CCID

修订日期：

20-09-2016

修订说明

经更新的SDS部分 2

免责声明

本资料的提供并不包括其准确性或完整性的担保，无论是明示的或暗示的。本资料来自于各种来源，包括制造商和其它第三方。并非在所有情况下、或当此材料与其它材料结合使用时、或在任何过程中使用时，本资料都是有效的。最终决定任何材料是否适用，完全是用户的责任。

安全数据表的结尾